

Virtual Institute of Physics

Office address: High Energy Physics Institute of Tbilisi State University
9 University street, GE-0186, Tbilisi, Georgia, Tel.: (+99532) 18-73-17, Fax: (+99532) 18-98-52

17 თებერვალს, 14 საათზე, ასოციაცია „კვალის“ დარბაზში (თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მეორე კორპუსი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. 3) გაიმართება ფიზიკის ვირტუალური ინსტიტუტის სემინარი

„ძლიერი ურთიერთქმედების ეფექტური ველის თეორიის ზოგიერთი ასპექტი“ ჯამბულ გეგელია (მაინცის უნივერსიტეტი, გერმანია)

განხილული იქნება ძლიერი ურთიერთქმედების ეფექტური ველის თეორიის (ევთ) საფუძვლები და ნუკლონ-ნუკლონური ურთიერთქმედების ზოგიერთი კონცეპტუალური საკითხი. ძლიერი ურთიერთქმედების ევთ მოიაზრება როგორც დამაკავშირებელი ხიდი კვანტურ ქრომოდინამიკასა და ტრადიციულ ჰადრონულ ფიზიკას შორის. მაშინ, როდესაც ევთ ძირითადად ასაბუთებს ტრადიციული ჰადრონული ფიზიკის მიდგომას ძლიერი ურთიერთქმედების პრობლემებისადმი დაბალ ენერგიებზე, მას ამავე დროს შემოაქვს ახალი არატრივიალური ასპექტები.

On 14:00, February 17, the seminar of the Virtual Institute of Physics will be held in the lecture hall of „Kvali“ association (second block of Tbilisi State University, 3 I. Chavchavadze avenue)

„Some aspects of the effective field theory of strong interactions“ Jambul Gegelia (Mainz University, Germany)

Foundations and some conceptual issues of effective field theory (EFT) of strong interactions relevant for nucleon-nucleon interactions will be discussed. EFT of strong interactions is thought as a bridge between the fundamental theory, quantum chromodynamics (QCD), and the traditional hadronic physics. It is based on the underlying symmetries of QCD but unlike the latter, deals with the observed states of strongly interacting particles. While essentially justifying the main aspects of the hadronic physics, EFT provides with new non-trivial aspects of the strong interactions at low energies.